



智慧毫針計數收集裝置

創新價值

1. 針灸治療後，最令人擔憂的是還有針遺留在病人身上，這些遺漏針可能會對病人造成傷害，或者對醫護人員造成針扎傷害。目前，計算遺漏針都是依賴人力進行，雖然有一些類似的裝置可以協助計算，但其正確率尚不明確。
2. 本裝置使用多個感測器，可以精確地偵測微細的針灸通過，可避免因裝置漏算針而引起的虛假遺針恐慌。
3. 當使用者將針投入時，手機APP可以發出中文語音報數，使用者可以即時確認數目是否正確。計針結束後，當按下確認按鈕時系統會核對總數是否正確，然後以中文語音播報核對結果。

功能與實用性

1. 針灸針非常細，使用人力計算數量容易出錯。本裝置採用多個感測器以提高精確度。當針被投入時，裝置會發出中文語音報數，這使得醫護人員也可以透過語音報數知道有針被投入。
2. 針灸針治療時，也會產生等量的塑膠管（針管）。針灸針和針管可以分別計數，最後系統會核對針灸針和針管的數量是否相同，如果不同，就會發出中文語音警示。
3. 針灸回收盒是一種硬質不透明的回收盒，使用者不容易知道針灸廢針是否已經滿了。我們設計了一種偵測裝置，當回收盒達到八分滿時，會發出警示，提醒使用者更換回收盒。

商品化程度

1. 本產品具有廣泛的商品化價值，因為只要醫療院所使用針灸針，就有可能發生遺針事件。只要使用本產品，就能將這種意外事件的發生風險降到最低。
2. 本裝置具有潛力用於手術室，用來計算手術縫合針的數量。

性別友善性

本作品是針對使用針灸治療的病人，病人可能是兒童、老人、身障、女性。當治療結束後，一定要確認病人身上的針灸針都拔出不可以遺針在病人身上。



聯絡窗口 彰化基督教醫院 創新育成研發中心 林博得

電話：(04)7238595轉8561 Email：111816@cch.org.tw